

	Unidad Educativa Particular "ARISTÓTELES" <i>"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"</i>	AÑO LECTIVO 2020-2021
---	---	--

TALLER ACUMULATIVO SEGUNDO QUIMESTRE
PRIMERO BGU

ASIGNATURA: Física	ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN:
DOCENTE: Lic. Mauricio Chulca	FECHA:	

RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR LA EVALUACIÓN:

- Antes de realizar su evaluación por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer
- No puede conversar durante el taller acumulativo.
- El taller acumulativo es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad; si tiene alguna inquietud, levante la mano de manera virtual y pregunte al docente.
- Todo intento de copia será sancionada con la nota de **0 sobre 10**, de acuerdo a lo que reza en el art. 226 del reglamento de la ley orgánica de educación intercultural, **además recibirá las sanciones disciplinarias establecidas en el reglamento por haber incurrido en la falta de deshonestidad académica.**
- El taller acumulativo tiene un total de 10 puntos

I REACTIVO DE OPCIÓN MÚLTIPLE: Selecciona la respuesta correcta

Valor 1 punto c/u

Total 3 puntos

Destreza: Determinar la posición y el desplazamiento de un objeto (considerado puntual) que se mueve, a lo largo de una trayectoria rectilínea, en un sistema de referencia establecida y sistematizar información relacionada al cambio de posición en función del tiempo, como resultado de la observación de movimiento de un objeto y el empleo de tablas y gráficas.

1. Son también llamadas electrostáticas, son las fuerzas atractivas o repulsivas que aparecen entre los cuerpos que poseen cargas eléctricas.

- Intensidad
- Fuerza eléctrica
- Líneas de fuerza

Respuesta correcta:.....

2. En un punto del espacio a la fuerza que experimenta la unidad de carga positiva colocada en ese punto:

- Intensidad
- Fuerza eléctrica
- Líneas de fuerza

Respuesta correcta:.....

3. Se dibujan de manera que en cada punto sean tangentes a la fuerza eléctrica que actúa sobre una carga de prueba positiva situada en dicho punto y de manera que tengan el mismo sentido que la fuerza.

- Intensidad
- Fuerza eléctrica
- Líneas de fuerza

Respuesta correcta:.....

II. REACTIVO DE SELECCIÓN MÚLTIPLE: Seleccione las respuestas correctas
Valor Total **1 punto**

DESTREZA: Analizar la intensidad de la corriente que circula por diferentes conductores.

3. Selecciona dos receptores eléctricos

Mecánico

Aereo

Eólico

Térmico

III REACTIVO DE RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS PRÁCTICOS

Total 6 puntos

DESTREZA: Explicar, por medio de la experimentación de un objeto y el análisis de tablas y gráficas, que el movimiento rectilíneo uniforme implica una velocidad constante

Resuelve los siguientes ejercicios

Una partícula de 700kg se halla en reposo, al aplicarle una fuerza se desplaza 600 metros en 16 segundos, ¿qué fuerza se aplicó a la partícula para desplazarse?

Opciones de respuesta:

ACELERACIÓN:

FUERZA

4,68 m/s²

3276 N

4,68 m/s

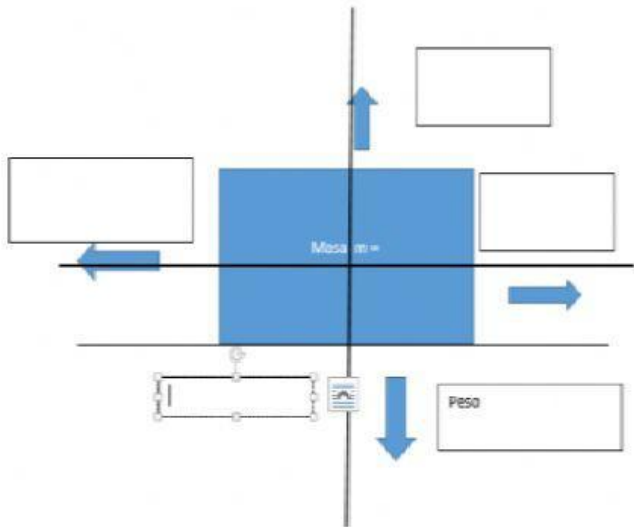
2356 N

46,8 m/s²

3276 kg

Cuál será la aceleración y la fuerza de desplazamiento que se debe aplicar para mover un objeto que tiene como masa 342 kg, utilizando una fuerza de 56 N, se conoce que el coeficiente de rozamiento es de 0,5.

DATOS:



Opciones de respuesta

PESO

FUERZA NORMAL

3351,6 m/s

3351,6 m/s

3351,6 kg

3351,6 kg

3351,6 N

3351,6 N

FUERZA DE ROZAMIENTO

ACELERACIÓN

1675,8 kg

- 473 m/s²

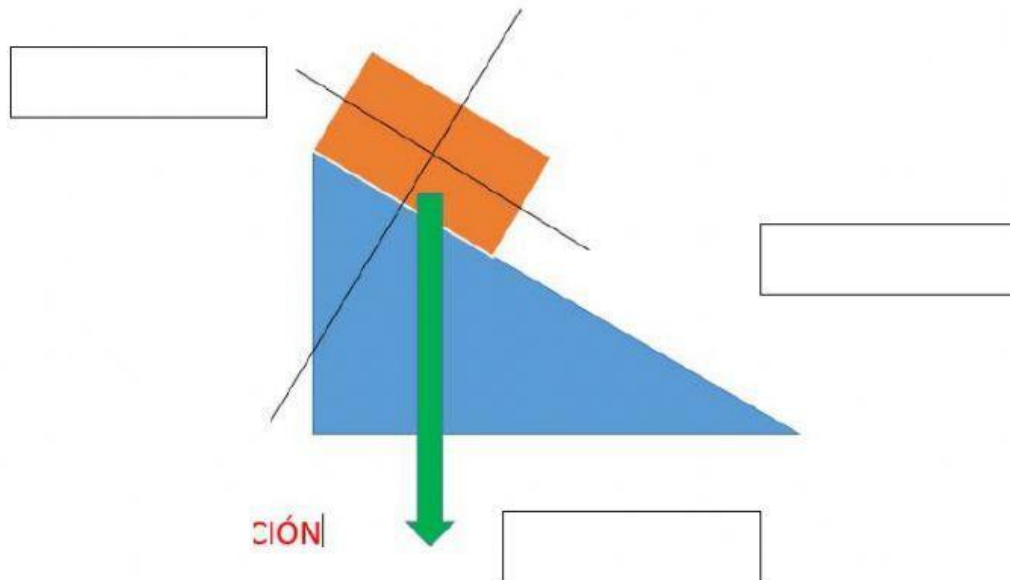
1675,8 N

- 473 m/s

1675,8 m/s

- 473 kg

Una caja con masa de 20 kg se deja caer sobre una rampa de 50m que tiene una inclinación de 30° , se desea conocer la aceleración con la cual dicha caja se desplazó, el tiempo que tardó en llegar al suelo y la fuerza que se aplicó para que descendiera.



Opciones de respuesta

PESO EN X	PESO	ACCELERACIÓN
98 kg	196 N	4,9 m/s ²
98 N	196 kg	49 m/s ²
9,8 m/s	196 km	9,4m/s ²

Una carga puntual $q = 7 \mu\text{C}$ experimenta una fuerza de $6,2 \cdot 10^{-3} \text{ N}$ en un punto del espacio. ¿Cuánto vale la intensidad del campo eléctrico en dicho punto?

OPCIONES DE RESPUESTA:

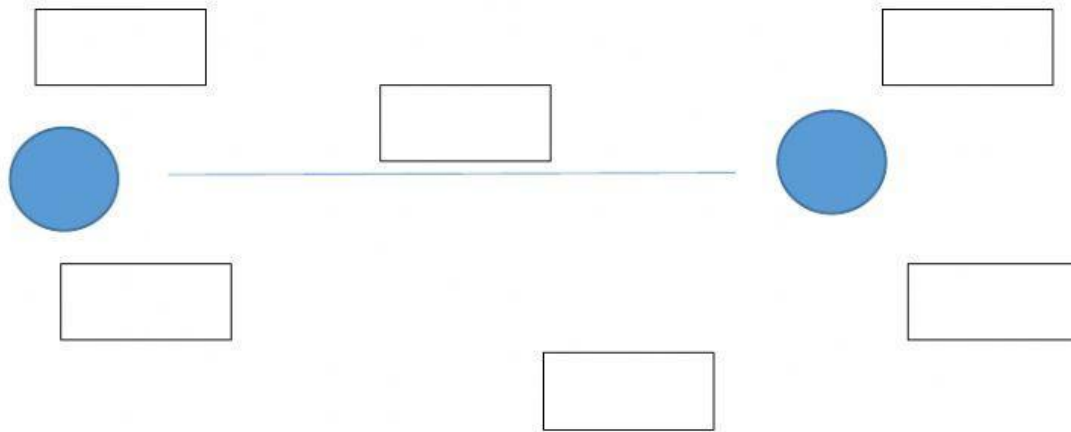
8,85,71 N/C

885.71 N/C

885.71 N

Dos cargas puntuales de $+3 \mu\text{C}$ y $-4 \mu\text{C}$ están situadas en el vacío a una distancia de 2 m una de otra.

- Representa las cargas eléctricas y las fuerzas que actúan sobre ellas.
- Calcula la intensidad de la fuerza con que se atraen mutuamente.



OPCIONES DE RESPUESTA

$27 \cdot 10^{-3} \text{ N}$

$2,7 \cdot 10^3 \text{ N/C}$

0.27 N/C

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca Docente	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN:		